



11-11 2681 #5

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of
JEAN-MICHEL SIMON
Serial No.: 09/817,086

Atty. Docket No.

PHFR 000029
Group Art Unit: 2681

RECEIVED
JUN 11 2001
Technology Center 2600

Filed: MARCH 26, 2001

Title: APPARATUS COMPRISING A STORAGE DEVICE FOR STORING
PERFORMANCE DATA AND METHOD OF UPDATING THIS STORAGE DEVICE

Honorable Commissioner of Patent and Trademarks
Washington, D.C. 20231

CLAIM FOR PRIORITY

Sir:

A certified copy of the French Application No. 0003904
filed March 28, 2000 referred to in the Declaration of the above-
identified application is attached herewith.

Applicant claims the benefit of the filing date of said
French application.

Respectfully submitted,

By

Jack D. Slobod, Reg. 26,236
Attorney
(914) 333-9606

Enclosure

CERTIFICATE OF MAILING

It is hereby certified that this correspondence is being deposited with the
United States Postal Service as first-class mail in an envelope addressed to:
COMMISSIONER FOR PATENTS
Washington, D.C. 20231

On June 5, 2001

By Natalie A. Menzo

ms17sla0.fm0.doc

THIS PAGE BLANK (USFIC)



5

RECEIVED
JUN 11 2001
Technology Center 2600

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 21 FEV. 2001

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint Petersburg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04
Télécopie : 01 42 93 59 30
<http://www.inpi.fr>

THIS PAGE BLANK (USPTO)



26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 W / 260899

REMISSION DES PÉCHES 28 MARS 2000 75 INPI PARIS LIEU N° D'ENREGISTREMENT 0003904 NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE 28 MARS 2000 PAR L'INPI		1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE Monsieur CHAFFRAIX Jean Société Civile S.P.I.D. 156 Bd Haussmann 75008 PARIS	
Vos références pour ce dossier (facultatif) PHFR000029			
Confirmation d'un dépôt par télécopie <input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie			
2 NATURE DE LA DEMANDE		Cochez l'une des 4 cases suivantes	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
Demande de brevet initiale		N°	Date
ou demande de certificat d'utilité initiale		N°	Date
Transformation d'une demande de brevet européen		<input type="checkbox"/>	Date
Demande de brevet initiale		N°	Date
3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) Appareil comprenant un dispositif de stockage pour des informations de fonctionnement et procédé pour mettre à jour ce dispositif de stockage.			
4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation Date / / N° Pays ou organisation Date / / N° Pays ou organisation Date / / N° <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
5 DEMANDEUR		<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
Nom ou dénomination sociale		KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.	
Prénoms			
Forme juridique		Société de droit Neerlandais	
N° SIREN			
Code APE-NAF			
Adresse	Rue	Groenenwoudseweg 1	
	Code postal et ville	5621 BA EINDHOVEN	
Pays		PAYS-BAS	
Nationalité		Néerlandaise	
N° de téléphone (facultatif)			
N° de télécopie (facultatif)			
Adresse électronique (facultatif)			

**BREVET D'INVENTION
CERTIFICAT D'UTILITÉ**

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 2/2

REMIS EN DÉPÔT 28 MARS 2000 DATE 75 INPI PARIS LIEU N° D'ENREGISTREMENT 0003904 NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		Réservé à l'INPI	
Vos références pour ce dossier : <i>(facultatif)</i>		PHFR000029	
6 MANDATAIRE			
Nom		CHAFFRAIX	
Prénom		Jean	
Cabinet ou Société		S.P.I.D.	
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel		07036 - Délégation de pouvoir 8432	
Adresse	Rue	156 Bd Haussmann	
	Code postal et ville	75008	PARIS
N° de téléphone <i>(facultatif)</i>		01 40 76 80 30	
N° de télécopie <i>(facultatif)</i>			
Adresse électronique <i>(facultatif)</i>			
7 INVENTEUR (S)			
Les inventeurs sont les demandeurs		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée	
8 RAPPORT DE RECHERCHE		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)	
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Paiement échelonné de la redevance		Paiement en trois versements, uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non	
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention <i>(joindre un avis de non-imposition)</i> <input type="checkbox"/> Requête antérieurement à ce dépôt <i>(joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence) :</i>	
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes			
10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) J. CHAFFRAIX Mandataire SPID 422-5/S008		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI P. BERNOUIS	

DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1. / 1.

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 W / 260899

Vos références pour ce dossier (facultatif)		PHFR000029	
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		0003904	
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) Appareil comprenant un dispositif de stockage pour des informations de fonctionnement et procédé pour mettre à jour ce dispositif de stockage.			
LE(S) DEMANDEUR(S) : KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.			
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).			
Nom		SIMON	
Prénoms		Jean-Michel	
Adresse	Rue	156, Bd Haussmann	
	Code postal et ville	75008	PARIS
Société d'appartenance (facultatif)		SOCIETE CIVILE S.P.I.D.	
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) 28-03-2000 J. CHAFFRAIX Mandataire SPID 422/5/3008			

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Description :

L'invention concerne un appareil d'un certain type comprenant un dispositif de stockage pour des informations de fonctionnement.

5 L'invention trouve d'importantes applications notamment dans le domaine des appareils téléphoniques mobiles faisant partie d'un réseau cellulaire. Dans ce genre d'appareil, de nombreuses fonctions sont définies par des informations contenues dans un dispositif de mémoire. Souvent, il devient nécessaire de changer ces fonctions, d'en ajouter, voire d'en supprimer.

10 L'invention concerne aussi un procédé pour mettre à jour ledit dispositif de stockage.

L'invention concerne encore un système comprenant au moins deux appareils de même type du genre précité

15 Un tel appareil est connu du document de brevet PCT WO 97/35453. Pour mettre à jour ou pour modifier le logiciel de fonctionnement de l'appareil, il est proposé dans ce document de brevet de faire appel à un ordinateur de type PC, par exemple.

L'appareil connu, de ce document, présente l'inconvénient que la mise en œuvre d'un tel ordinateur peut présenter des difficultés et demande une certaine infra-
20 structure. Il faut prévoir, par exemple, un serveur à partir duquel on obtient les informations de mise à jour. En outre, il faut savoir comment déclencher ce programme de mise à jour.

La présente invention propose un appareil du genre mentionné dans le préambule, qui évite la nécessité d'utiliser un ordinateur.

25 Pour cela, un tel appareil est remarquable en ce qu'il comporte des moyens de mise à jour pour mettre à jour son dispositif de stockage à partir d'un autre appareil de même type.

Un procédé du genre précité est remarquable en ce que lesdites informations de mise à jour sont prélevées à partir d'un autre appareil de même type.

30 Ce procédé comporte les étapes suivantes :

- préparation d'un premier appareil pour fournir les informations de mise à jour,
- préparation d'un deuxième appareil pour recevoir la mise à jour,
- transfert des informations du premier appareil vers le deuxième,
- 35 - inscription des données de mise à jour dans le dispositif de stockage du deuxième appareil.

Un système du genre précité est remarquable en ce qu'au moins un premier appareil comporte des moyens pour communiquer ses informations de mise à jour et en ce qu'au moins un deuxième appareil comporte des moyens pour être mis à jour à partir des informations de mise à jour du premier.

5 La description suivante, faite en regard des dessins ci-annexés, le tout donné à titre d'exemples non limitatifs fera bien comprendre comment l'invention peut être réalisée.

Sur les dessins :

10 La figure 1 montre un appareil conforme à l'invention,
La figure 2 montre le schéma de l'appareil de la figure 1,
La figure 3 montre un organigramme explicitant le fonctionnement de l'appareil qui reçoit la mise à jour,
La figure 4 montre un organigramme explicitant le fonctionnement de l'appareil qui fournit les données de mise à jour.

15 La figure 1 montre un appareil conforme à l'invention qui porte la référence 1. Cet appareil est un appareil de radiotéléphonie mobile destiné à se raccorder à un réseau cellulaire. Il comporte une antenne 2, un écran 3, un écouteur 5, un microphone 6 et un clavier 7.

20 La figure 2 montre un schéma électrique de cet appareil. La référence 40 désigne la partie émission réception radioélectrique. L'ensemble à microprocesseur qui gère le fonctionnement de l'appareil porte la référence 42. Cet ensemble 42 coopère avec un dispositif de stockage 45 constitué, par exemple, par une mémoire de type flash qui contient des éléments déterminant ce fonctionnement et qui sont susceptibles d'être mis à
25 jour. D'autres éléments, non susceptibles d'être mis à jour, sont contenus soit dans cette mémoire soit dans une autre mémoire non montrée sur cette figure. Une ligne commune BUSAD relie les différents organes de cet appareil. Cette mémoire peut nécessiter des mises à jour afin de modifier, de supprimer ou d'ajouter de nouvelles fonctionnalités à l'appareil.

30 Conformément à l'invention, il est prévu des moyens de mise à jour de ce dispositif de stockage 45 opérant à partir d'un autre appareil 50 de même type.

Cet appareil 50 (figure 1) comporte les même éléments que l'appareil 1, à savoir une antenne 52, un écran 53, un écouteur 55, un microphone 56 et un clavier 57.

Afin de faire cette mise à jour, les appareils 1 et 50 sont reliés par un câble 80. Ce câble est connecté à l'appareil au moyen d'un circuit d'interface 85 contenu dans
35 l'appareil 1. Il va de soi qu'un circuit d'interface semblable ou similaire se trouve dans l'appareil 50.

La figure 3 montre le fonctionnement de l'appareil qui demande une mise à jour. Un préalable à cette mise à jour est que la liaison soit déjà mise en place. Le départ de ce processus démarre à la case K0. L'utilisateur, pour effectuer cette mise à jour valide une rubrique d'un menu prévue à cet effet et visualisée sur l'écran 3. La case K2 indique le

5 démarrage du processus de vérification de la connexion 80. On teste alors cette connexion, case K4. Pour ce test, on peut détecter une séquence préambule émise avant les données de mise à jour. Si cette séquence n'est pas détectée, on va à la case K6. Cette case indique si le temps imparti pour établir la connexion est écoulé ou non. Si le temps est écoulé, alors on déclare, par un message sur l'écran 3 que la connexion n'est pas établie et l'on demande

10 à l'utilisateur de vérifier cette liaison (case K8). Si on est encore dans le temps imparti, on retourne au test de la case K4. Lorsque la liaison ou la connexion est déclarée établie, on envoie (case K9), un message d'accusé réception à l'appareil qui fournit les informations de mise à jour. Alors le transfert des données peut ensuite s'effectuer, case K10. A la fin de ce transfert, la liaison est libérée case K12. On entreprend ensuite (case K14) l'écriture de la

15 mémoire 45 qui contient des données à mettre à jour. Le processus est alors terminé, case K16.

La figure 4 montre le fonctionnement de l'appareil à partir duquel les informations de mise à jour sont prélevées. Le processus démarre lui aussi (case K20), par la validation d'une rubrique d'un menu. La case K22 qui suit indique l'émission de la

20 séquence préambule déjà mentionnée. On teste, à la case K24 si on a reçu le message d'accusé réception. Si non on teste (case K26) la durée pendant laquelle ce message n'a pas encore été reçu. Si ce temps est jugé trop long on déclare la connexion impossible (case K28). Si l'accusé réception est reçu alors l'émission des données de mise à jour peut s'effectuer (case K22). Ceci fait la liaison est libérée, case K30. Le processus est déclaré

25 terminé, case K32.

La liaison ou la connexion dont il a été question peut être réalisée de différentes façons, par exemple par un fil en cuivre, par une liaison infra rouge ou par un système connu sous le nom de " Blue Tooth ".

REVENDEICATIONS.

1- Appareil d'un certain type comprenant un dispositif de stockage pour des informations de fonctionnement, caractérisé en ce qu'il comporte des moyens de mise à jour pour mettre à jour son dispositif de stockage à partir d'un autre appareil de même type.

5 2- Appareil selon la revendication 1? caractérisé en ce que lesdits moyens de mise à jour sont constitués à partir d'une liaison série par fil.

3- Appareil selon la revendication 1, caractérisé en ce que lesdits moyens de mise à jour sont constitués à partir d'une liaison par infra rouge.

10 4- Appareil selon la revendication 1, caractérisé en ce que lesdits moyens de mise à jour sont constitués à partir d'une liaison radio du genre " Blue Tooth ".

5- Procédé pour mettre à jour, au moyen d'informations de mise à jour, le logiciel de fonctionnement d'un appareil selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que lesdites informations de mise à jour sont prélevées à partir d'un autre appareil de même type.

15 6- Procédé selon la revendication 5, caractérisé en ce que la mise à jour s'effectue selon les étapes suivantes :

- préparation d'un premier appareil pour fournir les informations de mise à jour,
- préparation d'un deuxième appareil pour recevoir la mise à jour,
- 20 - transfert des informations du premier appareil vers le deuxième,
- inscription des données de mise à jour dans le dispositif de stockage du deuxième appareil.

25 7- Système comprenant au moins deux appareils de même type selon l'une des revendications 1 à 4 comprenant des moyens pour échanger des informations de mise à jour, caractérisé en ce qu'au moins un premier appareil comporte des moyens pour communiquer ses informations de mise à jour et en ce qu'au moins un deuxième appareil comporte des moyens pour être mis à jour à partir des informations de mise à jour du premier.

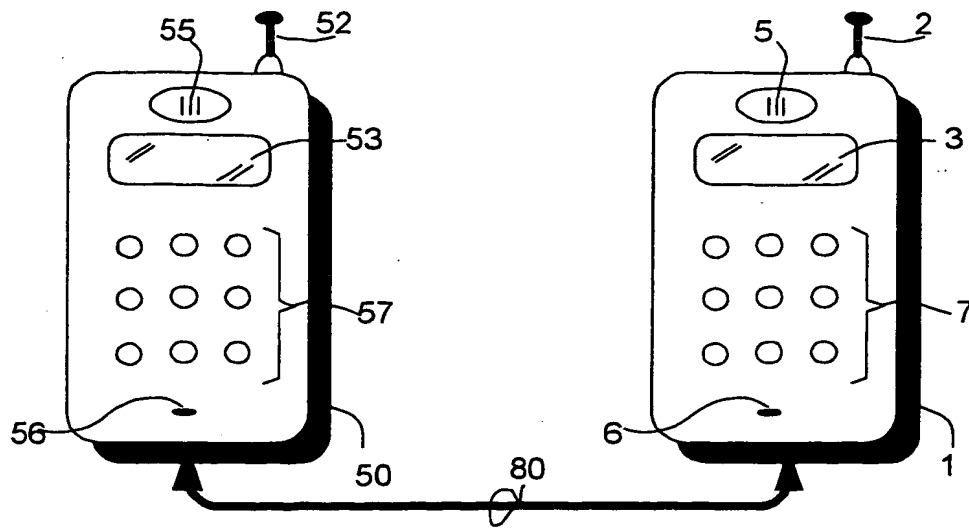


FIG. 1

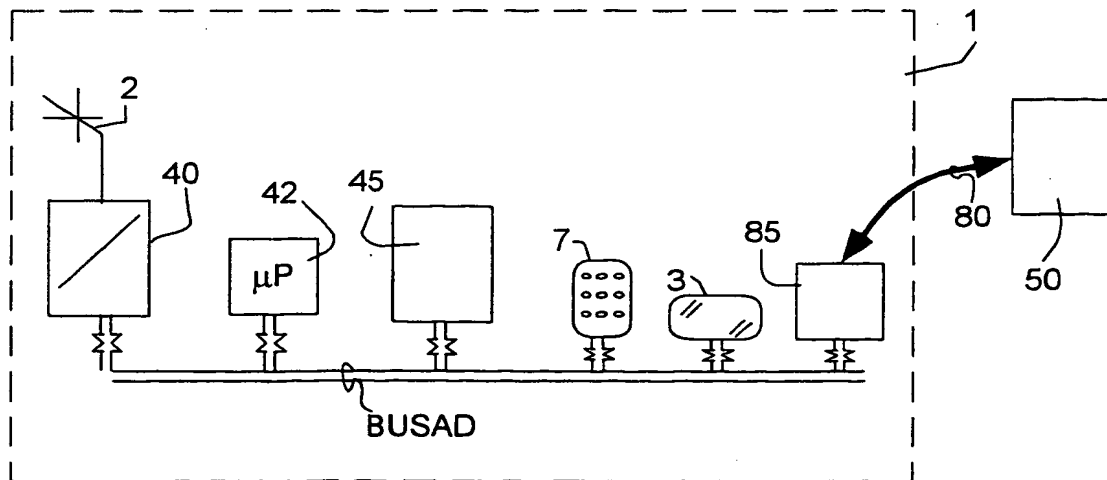


FIG. 2

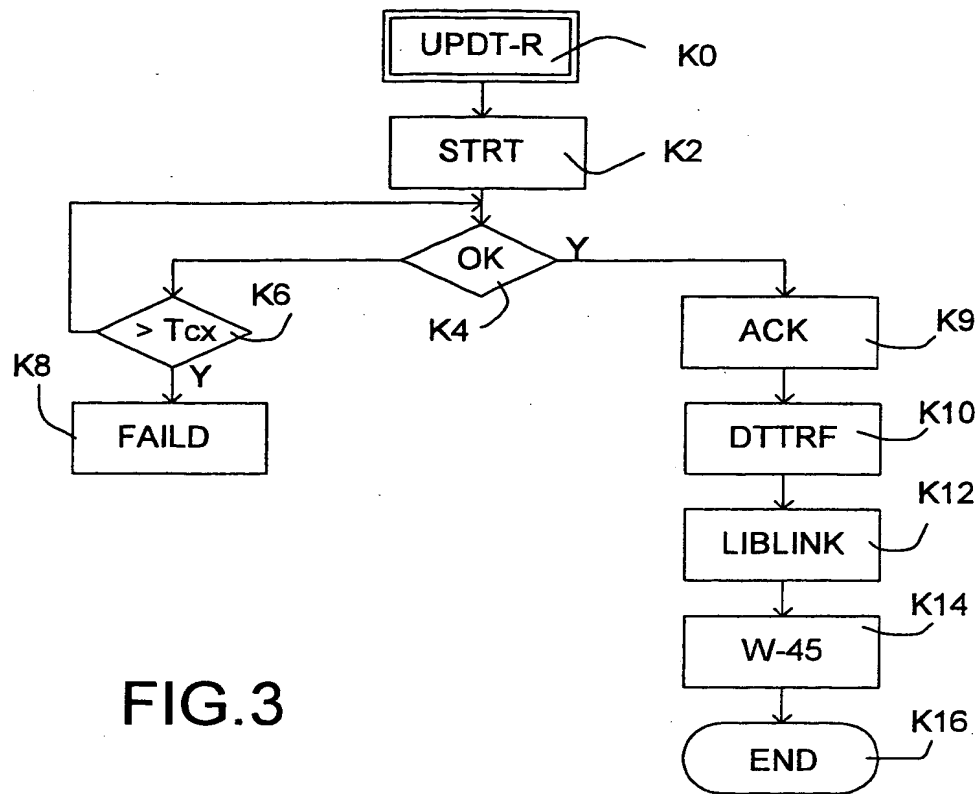


FIG.3

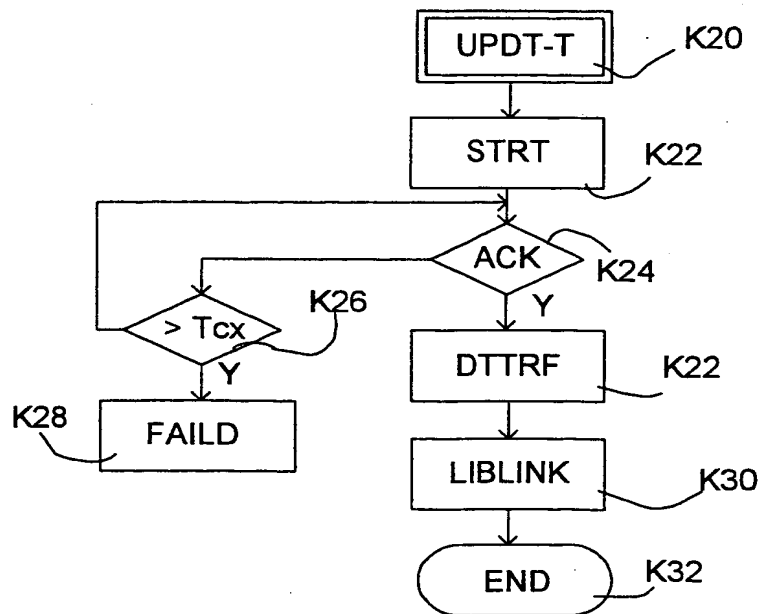


FIG.4